

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BL0cp226/75P	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 99/ 03311	Date du dépôt international (jour/mois/année) 29/12/1999	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 31/12/1998
Déposant INSTITUT PASTEUR DE LILLE et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

- ☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- ☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

DETECTION ET SUIVI DES INFECTIONS VIRALES A VIH

5. En ce qui concerne l'abrégé,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- ☐ suggérée par le déposant.
- ☒ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

5

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

FR 99/03311

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G01N33/569

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G01N C07K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>HAAS, GABY; SAMRI, ASSIA; GOMARD, ELISABETH; HOSMALIN, ANNE; DUNTZE, JOERG; BOULEY, JEAN-MARC; IHLENFELDT, HANS-GEORG; KATLAMA "Cytotoxic T-cell responses to HIV-1 reverse transcriptase, integrase and protease" AIDS (LONDON), vol. 12, no. 12, 1998, pages 1427-1436, XP002117622</p> <p>le document en entier</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1, 2, 4, 7-11



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 mars 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/04/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hart-Davis, J

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	HASHIDA, SEIICHI; HASHINAKA, KAZUYA; ISHIKAWA, SETSUKO; ISHIKAWA, EIJI: "More reliable diagnosis of infection with human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) by detection of antibody IgGs to pol and gag proteins of HIV-1 and p24 antigen of HIV-1 in urine, saliva, and/or serum with highly sensitive and specific enzyme immunoassay (immune complex ..." JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS, vol. 11, no. 5, 1997, pages 267-286, XP002117623 le document en entier ---	1,4,7-11
Y	DATABASE WPI 'Online! DERWENT PUBLICATIONS LTD., LONDON, GB Class C12N15/48, AN 1998-167215, 27 juillet 1997 (1997-07-27) ALATORTSEVA G I; GOLTSOV V A; SUKHANOVA L L: "New hybrid polypeptide 1106 - used for determination of antibodies to HIV-1, useful in diagnosis of AIDS" XP002117628 abrégé	1,2,4, 7-11
Y	& RU 2 085 586 A (BIOTEKHNOLOGICHESKAYA KOMPANIY (RU)) colonne 4, ligne 48, alinéa 6 - ligne 52 ---	1,2,4, 7-11
Y	GRAS-MASSE H, AMEISEN JC, BOUTILLON C, ROUAIX F, BOSSUS M, DEPREZ B, NEYRINCK JL, CAPRON A, TARTAR A: "Synthetic vaccines and HIV-1 hypervariability: a "mixotope" approach" PEPTIDE RESEARCH, vol. 5, no. 4, juillet 1992 (1992-07) - août 1992 (1992-08), pages 211-216, XP002117624 cité dans la demande le document en entier ---	1,2,4, 7-11
Y	R VOLKMER-ENGERT, B EHRHARD, J HELLWIG, A KRAMER, W HOEHNE, J SCHNEIDER-MERGENER: "Preparation, analysis and antibody binding studies of simultaneously synthesized soluble and cellulose-bound HIV-1 p24 peptide epitope libraries" LETTERS IN PEPTIDE SCIENCE, vol. 1, no. 5, 1995, pages 243-253, XP002117625 le document en entier ---	1,2,4, 7-11

-/--

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	VINGA-MARTINS C; SCHNEIDER T; WERNO A; ROENSPECK W; PAULI G; MUELLER-LANTZSCH N: "Mapping of immunodominant epitopes of the HIV-1 and HIV-2 integrase proteins by recombinant proteins and synthetic peptides" AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES, vol. 8, no. 7, juillet 1992 (1992-07), pages 1301-1310, XP002117626 le document en entier ---	
A	GEYSEN HM, MASON TJ, RODDA SJ: "Cognitive features of continuous antigenic determinants" JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, vol. 1, no. 1, février 1998 (1998-02), pages 32-41, XP002117627 cité dans la demande le document en entier ---	1
A	DE 197 27 943 A (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH) 24 septembre 1998 (1998-09-24) revendication 1 ---	1,2
A	WO 90 10230 A (UNIV OTTAWA) 7 septembre 1990 (1990-09-07) revendications 1,2 -----	1,2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

/FR 99/03311

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
RU 2085586	A	27-07-1997	NONE	
DE 19727943	A	24-09-1998	AU 6727798 A WO 9840744 A EP 0972198 A	29-09-1998 17-09-1998 19-01-2000
WO 9010230	A	07-09-1990	CA 1330425 A AU 5184190 A AU 5187190 A WO 9010078 A US 5858646 A CA 2050302 C	28-06-1994 26-09-1990 26-09-1990 07-09-1990 12-01-1999 18-03-1997